

УДК 004.42

Д.І. Ракочий

О.П. Ясній, д.т.н., проф.,

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ПОБУДОВИ НАЙКОРОТШОГО ШЛЯХУ У ЛОГІСТИЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ АГРАРНОГО СЕКТОРУ

Rakochyi D.I.

Yasniy O.P. Dr., Prof.,

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

METHODS AND MEANS OF BUILDING THE SHORTEST WAY IN LOGISTIC OPERATIONS OF THE AGRICULTURAL SECTOR

Існує багато задач, в яких розглядають деяку сукупність об'єктів, між якими заданий певний зв'язок. Це, наприклад, задачі пошуку найкоротшого шляху від одного населеного пункту до іншого, маючи відому мапу доріг, задача маршрутизації трафіку, якщо відомий час, за котрий інформація проходить від одного сервера до іншого та ін. Ці задачі вивчає теорія графів.

Розглянуто існуючі логістичні задачі у аграрному секторі економіки, побудовано графи зв'язку, а також методи та засоби, котрі дозволяють їх ефективніше розв'язувати.

Аналізуючи існуючі дані пересування сільськогосподарської техніки, інформацію про витрати коштів на це, можна побудувати алгоритм для кожної окремої одиниці техніки, та поліпшити його за допомогою задач пошуку найкоротшого шляху у графі. Прикладом може слугувати доставка посилок у сервісі "Нова Пошта". Дана система побудована таким чином, що автомобілі, котрі займаються доставкою посилок, ніколи не їздять пустими, або ж напівпустими, що дозволяє збільшити обсяг доставок та зменшити витрати на доставку однієї посилки з одної точки в іншу.

У роботі проаналізовано логістичні операції певного сільськогосподарського угіддя, та запропоновано варіанти їх ефективної реалізації.

Ключові слова: аналіз, алгоритм, граф, шлях, мапа, зв'язок, інформація, логістика

Key words: word, analysis, alghoritm, graph, path, map, connection, information, logistics

Література:

1. Ойстін О. Теорія Графів. М. 2009. С. 354.
2. Аграрна логістика: реалії сьогодення [електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://propozitsiya.com/ua/agrarna-logistika-realiyi-sogodennya>